

的立方體。如此，不但降低有機栽培介質含水量，以避免酸化或細菌滋生的情況發生，更讓有機栽培介質於運送時更節省空間，以節省運輸成本。

請參閱第二圖，其係為椰子殼之剖視圖，如圖所示，椰子殼包含椰肉 20、椰纖 30 與一椰殼 40。椰肉 20 為椰子殼最內層部份，椰纖 30 為椰子殼纖維最多的部份，椰殼 40 為椰纖 30 最外層部分，椰肉 20 粉碎後，因質地細緻，可增加第一介質 10 之保水率，而椰纖 30 與椰殼 40 為椰子殼纖維最多的部份，因此其粉碎後具有較多的空隙，因此，可增加第一介質 10 之透氣性。

因椰纖 30 與第一介質 10 的透氣性有關，椰肉 20 與第一介質 10 的保水率有關；因此，可依照栽培物所需的透氣性及保水率，而調整第一介質 10 之椰纖 30 與椰肉 20 的比例。而椰纖 30、椰肉 20 為椰子殼上取下的天然有機物；因此，使用第一介質 10 取代天然的土壤，不會造成環境的汙染，而且以椰子殼而製成的第一介質 10 成本比培養土便宜，大幅節省生產成本。

第一介質 10 注入水份後之透氣性可介於 12.8%至 57%之間；保水率可介於 30%至 67.2%之間。若遇到陰雨天，由於第一介質 10 透氣性佳，所以第一介質 10 內部水分蒸發迅速，所以可避免栽培物根部腐爛的情況發生；若在夏天，溫度非常高，水分蒸發迅速，即使水分蒸發殆盡，再次將水分澆於第一介質 10 時，水分速可迅速滲透至第一介質 10 內吸收，讓栽培物更快的吸收到水分，避免栽培物缺水而枯萎，而且第一介質 10 的保水率良好，即使水分蒸發迅速，第一介質 10 亦可保持適當水分，供栽培物吸收利用。

由於第一介質 10 注入水份後之透氣性與保水率良好，相對的，栽培物的發芽率也相對提升很多，因此，栽培物的根部將會更加強壯，根鬚也會明顯增多，相對的也會提升栽培物收成率。而且，第一介質 10 經由水洗處理，使第一介質 10 之電解質 (EC) 小於 0.1 至 1.5Ms/cm；PH 值可介於 5 至 7 之間，如此可避免第一介質 10 於使用後呈現酸化，避免栽培枯萎物死亡。